



## 総合カタログ 2011

空調服・空調ベッド・空調ざぶとん

株式会社空調服

# 視線は「現場」に、そして「100年後」に。

服の中に外気を取り込み、汗を蒸発させる気化熱で体を冷やす。

この「空調服」を着用された方々にコメントを求めると、

「灼熱の現場でも、能率よく作業できる」という爽快感を真っ先に挙げられます。

いっぽうで管理者の方は「災害防止につながった」という安全性を強調されます。

私たちが、もうひとつ注目していただきたいのは「省エネ性能」。

1ヶ月の電気代は、1着につき約20円<sup>\*</sup>。※500kcalシリーズの空調服で、充電式電池を使用の場合。

エアコンを使用する際の電力消費量と比較するまでもないでしょう。

地球温暖化が叫ばれるいまこそ、この「エコロジー機能」を

オフィスに、工場に、一般家庭に届けたい。ひろく社会全体に普及させたい。

株式会社空調服は、100年先を見据えた製品づくりに取り組んでいます。

THINK NOW & FUTURE.





多彩な分野へ。地球の未来へ。  
ひろがり続ける製品ラインナップ。



屋外や冷房の効きづらい作業現場に。

**空調服** 500kcalシリーズ  
200kcalシリーズ



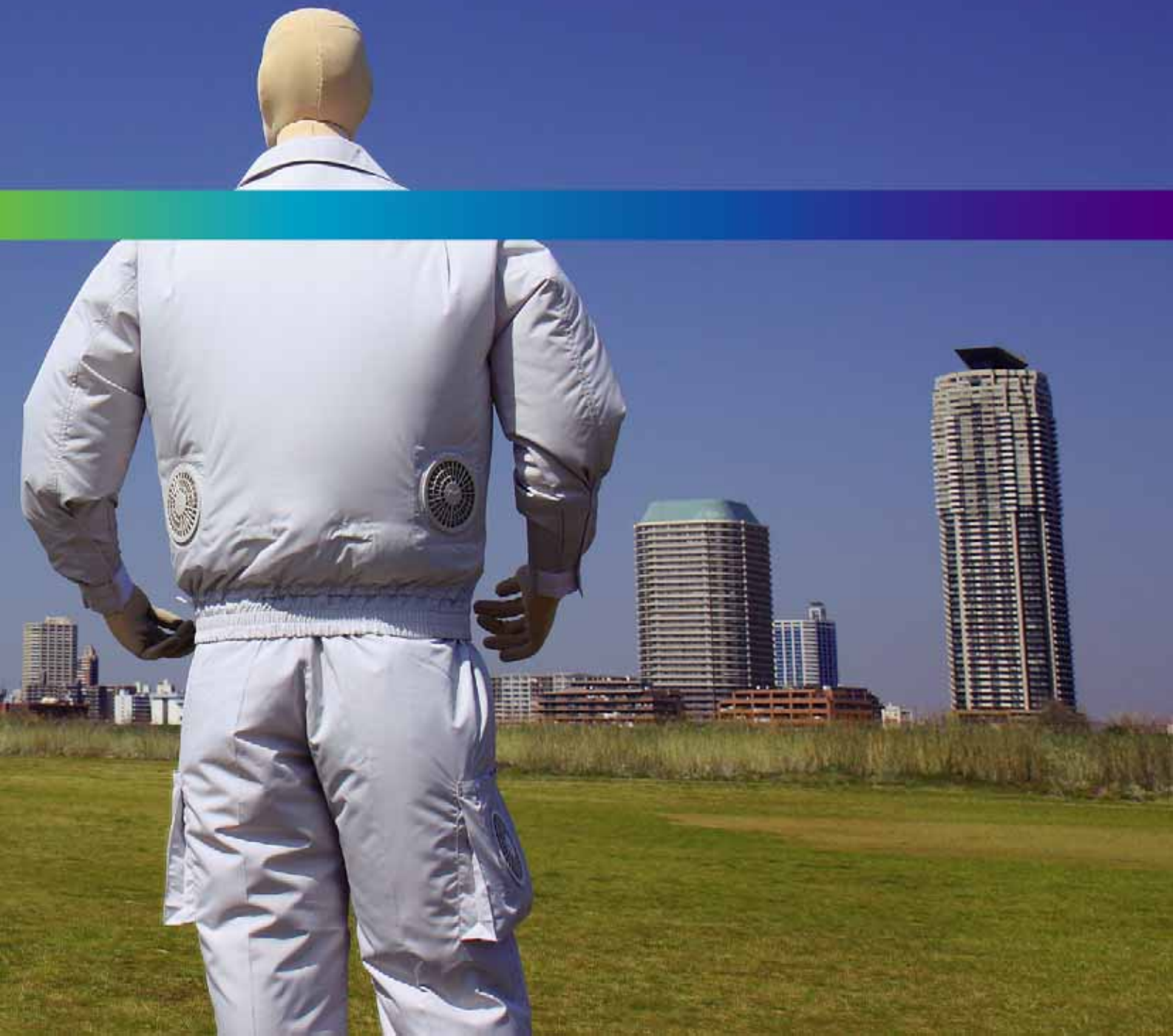
さわやかな夏の快眠生活。

**空調ベッド/風眠**



長時間のオフィスワークを快適に。

**空調ざぶとん/涼風**



## ～空調服は人間にとって本来最も理想的な、発汗による冷却システムをサポートします～

人間の体には発汗による生理的な冷却システムが備わっています。激しい運動をすれば、1 時間に 1000cc 以上の汗をかく事もありますが、1000cc の汗が全て蒸発した場合、気化熱によって 580kcal もの熱を体から奪います。これは、重労働である木びきを 1 時間行ない続けた場合の産熱量 (480kcal) を十分にカバーします。発汗量は脳でコントロールされ、必要な時に必要な量を発汗する様になっています。

しかしながら、生理的な冷却システム (以下「生理クーラー」) は、「汗を蒸発させる為の仕組みが備わっていない」というただ 1 つの問題点によって、十分な効果を発揮する事ができません。汗を蒸発できなければかいた汗は無駄な汗となって体から流れ落ち、体を冷却する事はできません。

これを解決する為のものが空調服です。空調服によって大量の外気を体と平行に流し、かいた汗を瞬時に蒸発させます。これにより生理クーラーは完全なものとなります。生理クーラーが正しく動作している状態 (かいた汗が瞬時に蒸発され続けている状態) では、発汗量は少なすぎる事も多すぎる事もなく、体が必要とする量と一致します。なぜならば、必要とする量より少なければ体温が上昇し、脳が発汗を促す事によって不足を補い、逆に多すぎて体温が低くなれば発汗量を抑えるからです。

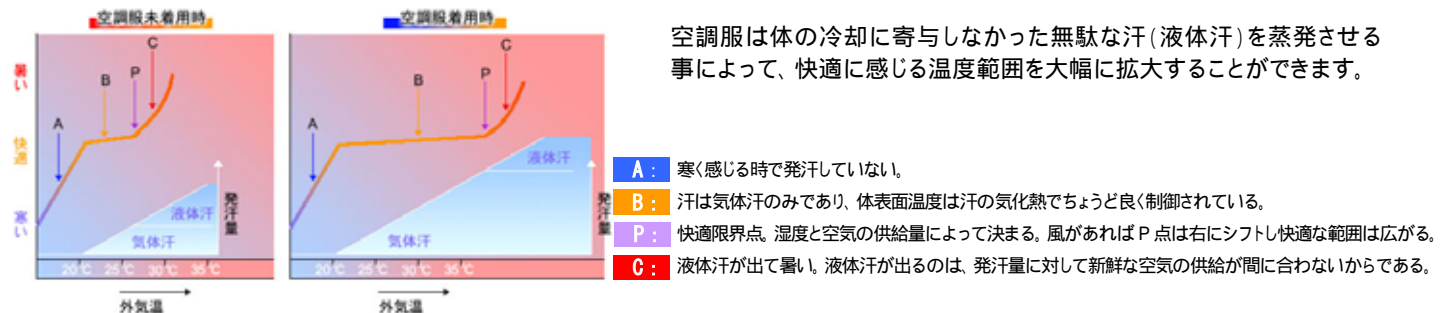
この様に、空調服を着用すれば、着用者の着用時の状態に応じた最適な冷却を行なう事が可能です。

人間には暑さを検知するセンサーの情報  
を脳で処理し、その人の体がそのとき  
に求めている冷却量に応じた汗をだ  
す、「生理的なクーラー」が備わってい  
ます。

汗(水) 100cc が蒸発すると、氷 800g が解  
ける時と同じ熱量を体から奪います。

体に対して平行に新鮮な空気が十分に流  
れていれば汗を完全蒸発させる事が出来  
ます。空気の流れがなければいくら水を  
飲んでも無駄な汗として流れ、体を冷や  
すことは出来ません。

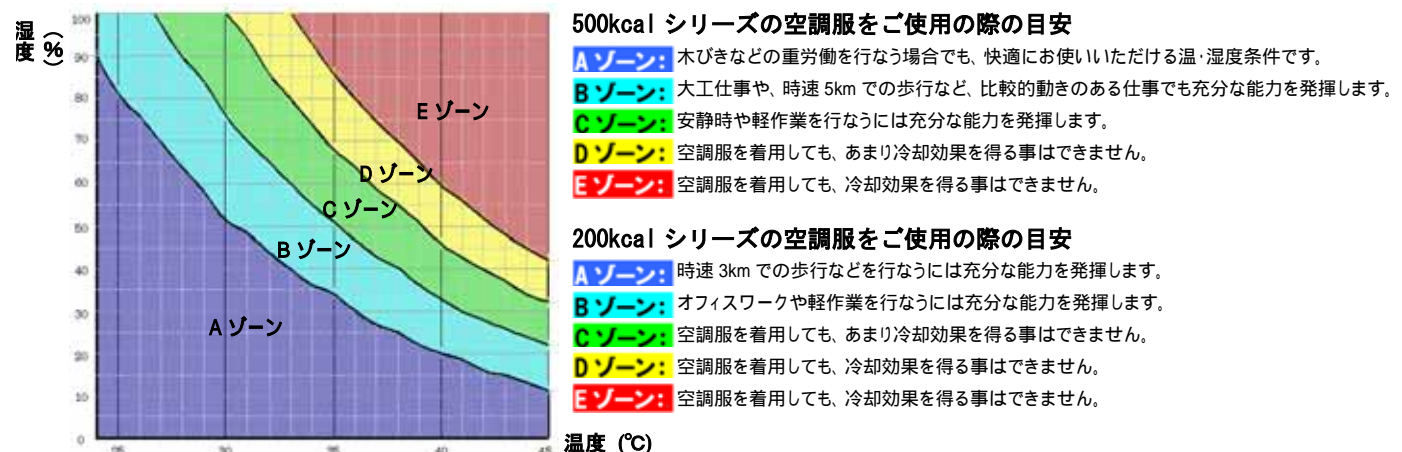
体と平行に新鮮で大量の空気の流れを作  
るのが空調服です。空調服によって汗を  
完全に蒸発させ、着用者の着用時の状  
態に応じた最適な冷却を行なう事が可  
能です。



## ～空調服の有効範囲～

空調服は、服に取り付けられた小型ファンの送風能力によって、1 時間あたりの最大空調能力をキロカロリー単位で表示しています。外気を服の中に取り入れて、空調効果を得る仕組みですので、着用現場の温・湿度によって、最大空調能力は変化します。弊社で表示している最大空調能力 (500kcal/時・200kcal/時) は、**温度 33 ・湿度 50%** を基準にして算定しています。

下記のグラフは、各温・湿度条件において、500kcal 及び 200kcal シリーズの空調服がどの程度有効に能力を発揮できるかを示したものです。空調服を着用する現場の温・湿度や、着用時の作業内容を下記のグラフに当てはめて、使用の際の参考にしてください。



参考資料: 1 時間あたりの産熱量 (体が発生させる熱量)

安静時	約 100kcal	洋服仕立て	約 120kcal	歩行時 (3km/h)	約 200kcal
歩行時 (5km/h)	約 260kcal	大工	約 190 ~ 240kcal	木びき	約 450kcal



## ～空調服の着用効果～

### 1. 身体に対する効果:

生理クーラーを補助し、身体が求める最適な状態に体表を冷やす事で、冷えすぎることなく、常に「快適なあたたかさ」の状態になります。無駄な汗をかかなくなり、体力の消耗を抑えます。汗がすぐに蒸発するので、汗臭が少なくなります。また、アセモなど、汗による皮膚病になり難くなります。

### 2. 各種作業効率の改善効果:

人間は作業を行う事によって、産熱量(体が発生する熱量)が増加しますので、体温を一定に保つためには産熱した分を放熱(冷却)しなければなりません。暑い所で作業を行なう場合、一定時間ごとに休息し、身体を冷やす必要があります。作業内容をカバーするのに十分な能力のある空調服を着用すれば、汗の蒸発によって必要量の冷却を行う事ができますので、連続作業が可能となります。例えば、30分作業し、30分休憩が必要な作業現場に空調服を導入すれば、連続して作業が可能になり、作業効率を2倍にする事が可能となります。

### 3. エネルギー・コストに対する効果:

空調服を一日10時間着用した場合、1ヶ月の電気代(充電式ニッケル水素乾電池を用いた場合)は、約20円と非常に安価です。

### 4. 地球環境問題に対する効果:

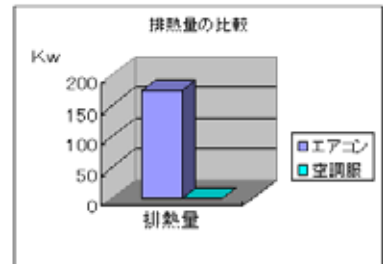
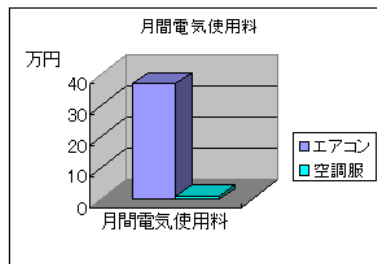
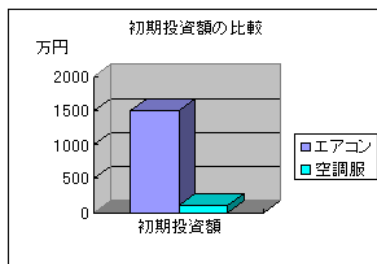
総発電量を少なく出来る事はもちろんですが、特にクーラーを多用する先進国の場合、ピーク時の電力は暑さにより決まるため、例えば東京の場合、10年に一度程度は40を超える事がありますが、その際の停電を防止するためには、それ相応の発電設備を備えて置く必要があります。空調服社会が実現すれば、発電設備を大幅に縮小する事が出来る事になり、地球環境保全に大いに役立つ事となります。

## ～空調服工場導入シミュレーション～

### ・使用条件

1000平米(31m x 32m)の面積で、特に大きな発熱源の無い工場に50人が作業していると仮定する。

冷却装置の種類	初期投資額	月間電気代 (夏季のランニングコスト)	排熱量 (ヒートアイランド現象の一因となる)
エアコン	1,500万円	37万円	1時間あたり175KW
空調服	100万円(充電器、5年間の消耗品50人分含む)	1125円	排熱なし 0KW



・夏季の電力料金(6,7,8,9月で想定 6,9月は7,8月の70%の費用と考える)

冷却装置の種類	6月	7月	8月	9月	合計
エアコン電力料金	259,000円	370,000円	370,000円	259,000円	1,258,000円
空調服 電力料金	788円	1,125円	1,125円	788円	3,826円

**\*\* 空調服の初期投資金額はエアコンの夏季1シーズンの電力料金以下です。 \*\***

エアコン使用の場合、屋内を冷やした以上の熱量を外部に排出するしくみの為、排熱量が大きいという問題点は避けられません。また、エアコンの排熱は、ヒートアイランド現象の原因と考えられています。これに対して、空調服は気化熱を利用して、体の周りの熱をうばう仕組みのため、排熱はまったく起こりません。今回はシミュレーションですが、御社の夏季の電気料金を参考に、コストを比較してみてください。

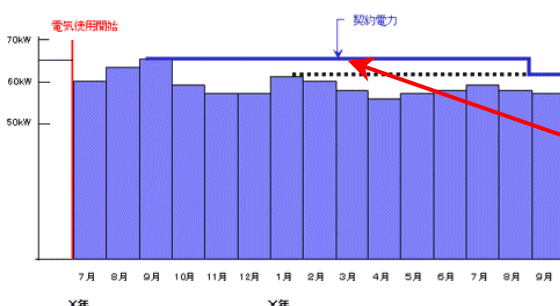
・参考: 電気料金の決定方法 (東京電力の例)

・契約電力の決定方法(実量制)

契約電力は、当月を含む過去1年間の各月の最大需要電力のうち最も大きい値となります。ただし、電気使用開始から1年間の各月の契約電力は、電気使用開始月からその月までの最大需要電力のうち最も大きい値となります

・例: (平成X年7月に電気使用開始の場合)

電気使用開始からの具体的な契約電力の決め方



### 最大需要電力とは?

お客さまがご使用された電力を30分毎に計量し、そのうち月間で最も大きい値を最大需要電力といいます。この値は、同時にお使いになる負荷設備が多いほど、大きくなります。

**契約電力を減らすには真夏のピーク電力を減らす必要があります。**

# CONTENTS

## 空調服 500kcal シリーズ

冷房の効きづらい工場や倉庫での作業や、屋外での使用を想定して設計された空調服です。服にはファンを2基搭載し、毎秒約20リットルの送風能力がございました。

### ・スタンダード ..... p. 5



空調服の素材として適している、目の詰まった生地を選定して作られた空調服です。500kcal シリーズの中では、最もお求め安い価格の商品群です。

### ・スーペリア ..... p. 7



一般のお客様を対象とした、デザイン性を重視した空調服です。

### ・ニュー・スタンダード ..... p. 7



裏地に空気漏れの少ないポリエステル製の生地を縫製した、新方式(裏地式)の空調服です。これにより空気漏れの問題によって今まで空調服化できなかった、様々な種類の生地の空調服化が可能となりました。

### ・ニュー・ファンクション..... p. 10



従来の上半身を冷やす機能ではなく、下半身を冷やす機能や、防蜂機能、赤外線カット機能を備えた空調服です。

## 空調服 200kcal シリーズ .. p. 12



オフィスでの使用を想定して設計された、Yシャツ型の空調服です。服には直径約7.3cm、厚さ約2.5cmのファンを2基搭載し、毎秒約9.1リットルの送風能力がございました。Yシャツ型空調服の消費電力は1.2Wと非常に低い(1日10時間、充電式ニッケル水素乾電池を使用した場合の1ヶ月の電気料金は約10円)ので、空調服を着用して冷房の設定温度を高くすれば、オフィスの省エネが実現可能です。

## 空調服オプション ..... p. 13

空調服を長時間連続使用可能な大型バッテリーなど、製品をより便利に、快適にご利用いただく為のアイテムです。

## 空調服保守パーツ ..... p. 14

空調服のファンやケーブル、制御ボックスなどの保守用パーツです。

## 空調ベッド ..... p. 15



汗の湿気や体温が寝具にこもり、寝苦しく感じてしまうことを解消するマットです。布団やベッドの上に敷いてください。ファンの送風によって毎分370リットルの風が体と寝具の間に流れます。

## 空調ざぶとん ..... p. 16



椅子に敷き、体と椅子の間に毎分174リットル以上の風を流します。暑い夏、長時間オフィスワークや運転をしてもむれずに快適です。

## クールクッション ..... p. 17



カーシートに敷いて、背中やお尻が蒸れずに快適です。

## 空調ざぶとん保守パーツ .. p. 18

空調ざぶとん、クールクッションの保守パーツです。

## スーパースペーサー ..... p. 19

# 「安全」 ・ 「快適」 ・ 「省エネ」 空調服

「空調服」は、左右の腰の辺りに取り付けられた 2 基の小型ファンによって、服の中に外気を取り込み、汗を蒸発させることによる気化熱で体を冷やすことによって、涼しく快適にすごしていただくための商品です。

“暑さによる労働災害防止”、“暑い職場での作業能率改善”、“オフィスでの省エネ”、“汗臭・汗疹予防”などに効果があり、職場・ご家庭・アウトドアなど様々なシーンで活躍します。

## 会社、工場での使用



## 家庭での使用



## アウトドアでの使用



## 500Kcal シリーズ用ファン

冷房の効きづらい工場や倉庫での作業や、屋外での使用を想定して設計



主な仕様	
最大空調能力	: 500 キロカロリー/時 (33℃、50%の温湿度条件で、860cc の汗の蒸発能力)
風量	強 : 約 20 リットル/秒 弱 : 約 12 リットル/秒
電気部品重量	: 約 260 g (電池重量除く)
消費電力	: 強 2.0W 弱 0.9W
連続使用時間	: 強約 5 時間 弱約 8 時間 (ニッケル水素充電電池 2500mAh 4 本をご使用の場合)

## 200Kcal シリーズ用ファン

オフィスなど冷房の効いている場所での使用を想定して設計



主な仕様	
最大空調能力	: 200 キロカロリー/時 (33℃、50%の温湿度条件で、314cc の汗の蒸発能力)
風量	強 : 約 9.1 リットル/秒 弱 : 約 7.2 リットル/秒
電気部品重量	: 約 145 g (電池重量除く)
消費電力	: 強 0.9W 弱 0.5W
連続使用時間	: 強約 11 時間 弱約 15 時間 (ニッケル水素充電電池 2500mAh 4 本をご使用の場合)



## スタンダード

空調服の素材として適している、目の詰まった生地を選定して作られた空調服です。500kcal シリーズの中では、最もお求め安い価格の商品群です。

作業着としては、自動車・住宅・建設・金属・物流など、幅広い業界でご利用いただいています。空調服の導入によって夏場に 5,6 件あった労災事故がゼロになったとうれしいお客様の声もいただきました。



**軌道製造工場での使用例**  
写真提供：大和軌道製造株式会社様



**ゴム成型工場での使用例**  
写真提供：共和工業株式会社様



**屋外作業での使用例**  
写真提供：東京街路株式会社様

## ポリエステル製 長袖作業着タイプ

**型名：** P-500N  
KU90540（服地のみ）

- ・空気漏れの少ない、空調服の素材として最も適した生地を使用した空調服です。
- ・透湿性の優れたソフトな風合いの、東レの“H2OFF 素材”を採用しています。
- ・優れた撥水性もあるので、屋外でもご使用いただけます。



	着丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
S	62	48	52	112	72	103
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133

サイズ：S / M / L / 2L / XL / 4L / 5L  
カラー：モスグリーン / ダークブルー / サックス  
税込価格：直接販売価格 11,550 円・服地のみ 5,250 円（希望小売価格 13,600 円）

## ポリエステル製 半袖作業着タイプ

**型名：** P-500H  
KU90530（服地のみ）

- ・空気漏れの少ない、空調服の素材として最も適した生地を使用した半袖の空調服です。
- ・透湿性の優れたソフトな風合いの、東レの“H2OFF 素材”を採用しています。



	着丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
S	62	48	23	112	72	103
M	64	50	24	116	77	108
L	66	52	25	120	82	113
2L	68	54	26	124	87	118
XL	70	56	27	132	92	123
4L	70	58	28	140	97	128
5L	70	60	28	148	102	133

サイズ：S / M / L / 2L / XL / 4L / 5L  
カラー：モスグリーン / ダークブルー / サックス / ダークグレー  
税込価格：直接販売価格 11,550 円・服地のみ 5,250 円（希望小売価格 13,600 円）



## 綿 100%薄手 長袖作業着タイプ

型名： M-500U  
KU90550 (服地のみ)

- ・火を扱う作業現場での使用を想定して、耐火性を高めるために生地綿を使用した空調服です。
- ・ポリエステル製の作業着が使用できない環境にてお使いください。



モスグリーン

ダークブルー

ライトブルー

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：モスグリーン / ダークブルー / ライトブルー

税込価格：直接販売価格 11,550 円・服地のみ 5,250 円 (希望小売価格 13,600 円)

## 綿 100%薄手 半袖作業着タイプ

型名： M-500H  
KU90700 (服地のみ)

- ・生地に目の詰まった空気漏れの少ない綿を使用した空調服です。



	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
L	66	52	25	120	82	113
2L	68	54	26	124	87	118
XL	70	56	27	132	92	123
4L	70	58	28	140	97	128

サイズ：L / 2L / XL / 4L

カラー：モスグリーン

税込価格：直接販売価格 11,550 円・服地のみ 5,250 円 (希望小売価格 13,600 円)

## ポリエステル製 長袖ブルゾンタイプ

型名： P-500B  
KU90520 (服地のみ)

- ・空気漏れの少ない、空調服の素材として最も適した生地を使用した、カジュアルなブルゾンタイプの空調服です。
- ・透湿性の優れたソフトな風合いの、東レの“H2OFF 素材”を採用しています。
- ・優れた撥水性もあるので、屋外でもご使用いただけます。



シルバー

ブルー

サックス

紫外線 99%カット

UPF 50+

(財)日本化学繊維検査協会分析

	肩丈	肩巾	胸囲	裾囲	裾囲最大
S	64	81	120	72	103
M	66	84	125	77	108
L	68	87	130	82	113
2L	70	90	135	87	118
XL	72	93	140	92	123
4L	74	96	145	97	128
5L	74	96	150	102	133

サイズ：S / M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：シルバー / ブルー / サックス

税込価格：直接販売価格 9,900 円・服地のみ 5,250 円 (希望小売価格 13,600 円)



展示イベントでの使用例

写真提供：(株)富士通中部システムズ様

## 500kcal シリーズ

### スーペリア

長袖タイプのブルゾン型で、女性用のサイズとデザインです。  
専門のデザイナーを起用し、今までご要望の高かった“デザイン性を重視した空調服”を目指しました。



DIRECTED  
BY  
1997 CH. JTS

### ポリエステル製 長袖ブルゾンタイプ（女性用）

型名： S-500BW  
KU90410（服地のみ）

- ・デザイン性を重視した、カジュアルなブルゾンタイプの空調服です。
- ・空気漏れの少ない、空調服の素材として最も適したポリエステル 100%の生地を使用しています。
- ・ツワインフリー加工によって、衣類の摩擦による静電気を防ぐ、優れた制電性と、水を弾く撥水性を兼ね備えています。
- ・生地の表面は、滑らかでソフトな手触りに仕上がっています。



カラー：ラベンダー



カラー：ライトベージュ

サイズ：S / M

カラー：ラベンダー / ライトベージュ

税込価格：直接販売価格 15,300 円・服地のみ 9,000 円（希望小売価格 18,000 円）

	着丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
S	62	42	56	108	78	106
M	64	44	58	112	82	110

## 500kcal シリーズ

### ニュー・スタンダード

裏地に空気漏れの少ないポリエステル製の生地を縫製した、空調服です。これにより空気漏れの問題によって今まで空調服化できなかった、様々な種類の生地の空調服化が可能となりました。最低ロット 300 着を目安に、お客様仕様の空調服も製造可能です。



ポリエステル製の裏地は、胴回り全体と袖口をカバーしています。裏地によって、服に取り込まれた空気を漏らすことなく襟元や腕へ供給する事が可能です。  
また、腕の部分にはポリエステル製の裏地を使用しておりませんので、発汗時の腕のべた付き感もありません。

## 裏地式 綿・ポリ混紡 長袖作業着タイプ

型名： U-500K  
KU90630（服地のみ）



- ・表地に帯電防止素材の混紡生地、裏地にポリエステル生地を採用する事により、快適な着心地と高い空調能力を兼ね備えた新世代モデルです。
- ・表地混紡比率：ポリエステル 60%（ペット混率 100%）・綿 40%
- ・ソフトながらハリのある風合いを持たせたハイクレイド繊維のソフトバーバリーを使用しています。洗練された光沢あふれる上品な素材です。

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：ミントグリーン

税込価格：直接販売価格 14,200 円・服地のみ 7,900 円（希望小売価格 16,800 円）

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133

## 裏地式 綿厚手 長袖作業着タイプ

型名： U-500M  
KU90600（服地のみ）



- ・溶接作業など、火を扱う作業現場での使用を想定して、耐火性を高めるために表地に厚手の綿を使用した空調服です。
- ・裏地にポリエステル生地を採用する事により、高い空調能力も兼ね備えた新世代モデルです。
- ・溶接の際に出るアーク光を浴びても色あせしにくいよう、スタンダードモデルの M-500A に比べ、生地対光堅牢度を大幅に向上しました。

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：ダークブルー

税込価格：直接販売価格 16,300 円・服地のみ 10,000 円（希望小売価格 19,000 円）

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133

## 裏地式 ブレバノ防災 長袖作業着タイプ

型名： U-500B  
KU90640（服地のみ）



- ・優れた防災+静電帯電防止機能を備えた、クラボウの“ブレバノ”を使用しています。
- ・難燃繊維「プロテックス」によって、着火しても燃え広がらず、炭化して素材自体が消火する、優れた自己消火機能を有しています。
- ・高機能素材にもかかわらず、肌にやさしく心地よい Cotton の持ち味はそのまま、ソフト爽やかな着心地を合わせ持っています。

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：ライトブルー

税込価格：直接販売価格 19,500 円・服地のみ 13,200 円（希望小売価格 23,000 円）

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133



## 裏地式 綿・ポリ混紡 自動車用空調服

型名： U-500C  
KU90660 (服地のみ)



- ・ファンが体の横(脇)についているため、椅子に座ってもファンがふさがりにくくなっています。自動車に乗る際は、空調服用インナー Spacer SP-INR や 空調服用シガレットアダプタセット CIG-SET を合わせてご活用ください。
- ・表地に混紡生地、裏地にポリエステル生地を採用する事により、快適な着心地と高い空調能力を兼ね備えた新世代モデルです。
- ・表地混紡比率：ポリエステル 60% (ペット混率 100%)・綿 40%
- ・ソフトながらハリのある風合いを持たせたハイグレード繊維のソフトバーバリーを使用しています。洗練された光沢あふれる上品な素材です。



ファンが脇についている為、自動車の座席に干渉しません。

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：ミントグリーン

税込価格：直接販売価格 14,200 円・服地のみ 7,900 円 (希望小売価格 16,800 円)

	着丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	24	116	77	108
L	66	52	25	120	82	113
2L	68	54	26	124	87	118
XL	70	56	27	132	92	123
4L	70	58	28	140	97	128
5L	70	60	28	148	102	133

## 裏地式 綿・ポリ混紡 フォークリフト用空調服

型名： U-500F  
KU90650 (服地のみ)



- ・フォークリフトの作業用に右側のファンを前につけるようになっています。左側は通常の位置についています。体を右にねじってフォークリフトをバックさせる際にファンがふさがりにくくなっています。
- ・表地に混紡生地、裏地にポリエステル生地を採用する事により、快適な着心地と高い空調能力を兼ね備えた新世代モデルです。
- ・表地混紡比率：ポリエステル 60% (ペット混率 100%)・綿 40%
- ・ソフトながらハリのある風合いを持たせたハイグレード繊維のソフトバーバリーを使用しています。洗練された光沢あふれる上品な素材です。



写真提供：富士物流株式会社様

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：ミントグリーン

税込価格：直接販売価格 14,200 円・服地のみ 7,900 円 (希望小売価格 16,800 円)

	着丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	24	116	77	108
L	66	52	25	120	82	113
2L	68	54	26	124	87	118
XL	70	56	27	132	92	123
4L	70	58	28	140	97	128
5L	70	60	28	148	102	133

## 綿 100%薄手 長袖作業着ワイドファントタイプ

型名： M-500UW  
No.5598 (服地のみ)



- ・火を扱う作業現場での使用を想定して、耐火性を高めるために生地に綿を使用した空調服です。
- ・左右のファンの取り付け位置を広めに設定し、椅子や車のシートに座った場合でも、背もたれにファンが干渉しにくくなっています。

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

モスグリーン

税込価格：直接販売価格 11,550 円・服地のみ 5,250 円 (希望小売価格 13,600 円)

	着丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	24	116	77	108
L	66	52	25	120	82	113
2L	68	54	26	124	87	118
XL	70	56	27	132	92	123
4L	70	58	28	140	97	128
5L	70	60	28	148	102	133

# 500kcal シリーズ

## ニュー・ファンクション

### 綿・ポリ混紡 空調ズボン

型名: Z-500K

KU90730 (ズボンのみ)



サイズ: M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー: モスグリーン

税込価格: 直接販売価格 12,600 円・ズボンのみ 6,300 円 (希望小売価格 14,700 円)

・素材はポリエステル 65%・綿 35%の混紡です。

・特殊導電性繊維( 繊維・・・耐熱性ポリマーにカーボン微粒子を練りこんだもの)を混入した帯電防止作業用素材です。



	股下	股上	ヒップ	ワタリ	裾巾	腰囲	腰囲最大
M	79	28	108	35	22.5	70	82
L	79	29	115	37	23.0	76	88
2L	79	30	122	39	23.5	82	94
XL	79	31	129	41	24.0	88	100
4L	79	32	136	43	24.5	94	106
5L	79	33	143	45	25.0	100	112

### 防蜂用空調服

型名: PH-500A

KU97670 (上着)

KU97680 (ズボン)

紫外線 99%カット

UPF 50+

(財)日本化学繊維検査協会分析



注)この防蜂用空調服は蜂に刺されにくいように、さまざまな工夫を取り入れておりますが、効果は絶対的なものではありません。蜂に対しては充分ご注意ください。

・山間部で送電線の保守作業を行う際、作業者が蜂に刺されてしまう被害が発生しています。毒性の強いスズメ蜂に刺された場合、作業者の生命も脅かされてしまいます。蜂による被害を未然に防ぐ為に、電力会社と共同開発のもと防蜂用空調服は誕生しました。

・合計 4 基の小型ファンが新鮮な外気を上着、ズボン内に取り入れます。毎秒 40 の風に包まれ、快適に夏場の作業を行えます。

・風によって服が膨む為、蜂の針(8mm)が人体に届きません。

・3 次元立体構造のすーぱーすぺーサーを上着やズボン内に着用する事によって、蜂への防御効果を更に高めます。



送電線保守作業の様子



セット内容

上着

パンツ

ファンセット×2

ズボンすぺーサー

スリットすぺーサー

リチウムポリマー

腕用・脚用

バッテリーセット

(LP-Pro) ×2

オプション

防蜂用インナーすぺーサー

型名: SP-BINR

サイズ: L, 3L

税込価格: ¥8,400

ひじ、ひざサポーター

型名: SP-PAT

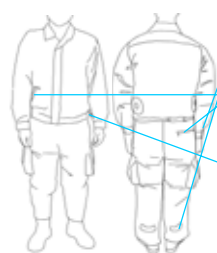
サイズ: フリーサイズ

税込価格: ¥2,520

防蜂用頭部保護ネット

型名: HPNET01

税込価格: ¥4,200



#### ①排気用スリット

体表面から気化した水蒸気を排出するためのスリットです。手首、足首に設けてあります。排気は首廻りからも行われます。

#### ②リチウムポリマーバッテリー格納ポケット

上着の右側及びズボンの右側後ろのポケットはリチウムポリマーバッテリーの格納用ポケットで、ファスナー付きます。

#### ③上着用ゴム調整具

上着には総ゴムが腰周りに入っていますが、蜂の進入および空気漏れを防ぐため、丸ゴムが別に追加されています。腰の左にあるゴム調整具で調整可能です。

#### ④排気用すぺーサー (スリットすぺーサー)

排気用スリットの隙間からの蜂の侵入を防ぎます。ポリエステル100%が材料の、立体的なすぺーサーです。取り付けはマジックテープで各人のサイズに合わせて取り付け可能です。



#### ⑤ズボン脱着用ファスナーと足首固定用マジックテープ

ズボン脱着用ファスナーと足首固定用マジックテープ。ズボンの裾には脱着しやすいようにファスナーで裾が開くようになっています。また裾を固定できるようにマジックテープが付いています。



#### ⑥インナーすぺーサー、ズボンすぺーサー

服の外側に重畳物を装着した場合、風による膨らみがなくなり、その場所が蜂に刺し、無防備になります。これを防御するため、上着やズボンの下に、すぺーサーを取り付けます。またすぺーサーは空気の流通経路の確保につながり、空調服の効果の維持にも役立ちます。

#### ⑦ひじ、ひざサポーター

風を流し服が膨らんでも、腕やひざを曲げた際に、服やズボンが体に密着してしまう場合があります。その場合密着した箇所が蜂に対して無防備になります。これを防御するため、ひじやひざに厚さ約 1cm のサポーターを取り付けます。

サイズ: 上着・パンツ: M / L / 2L / XL / 4L / 5L

ズボンすぺーサー: フリーサイズ

カラー: シルバー (上着・パンツ)

税込価格: 上記セット直接販売価格 47,250 円 (希望小売価格 55,000 円)

上着

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133

パンツ

	股下	股上	ヒップ	ワタリ	裾巾
M	74	30	118	38.0	24.0
L	74	31	124	39.5	24.5
2L	74	32	130	41.0	25.0
XL	74	33	136	42.5	25.5
4L	74	34	142	44.0	25.5
5L	74	35	148	45.5	26.0

## 屋外作業用空調服

型名： PN-500N  
KU90720 (服地のみ)

チタン加工

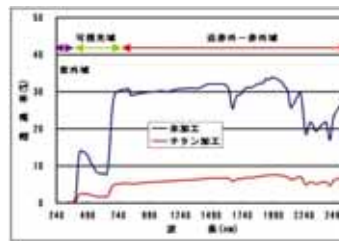
赤外線 92%カット

紫外線 99%カット

UPF 50+

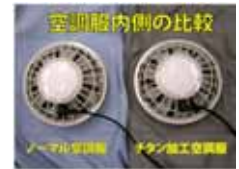


チタン加工生地と未加工生地の赤外線・紫外線透過比率データ



・生地+チタンで紫外線を99%以上カット  
・生地+チタンで赤外線を92%以上カット

※チタン加工空調服は、  
(独) 農業・食品産業技術総合研究機構  
中央農業総合センター、スパッタ(株)、  
(株)セフト研究所の共同開発製品です。



サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：シルバー

税込価格：直接販売価格 14,700 円・服地のみ 8,400 円 (希望小売価格 18,000 円)

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133

## フード付き屋外作業用空調服

型名： PF-500N  
KU90800 (服地のみ)

チタン加工

赤外線 92%カット

紫外線 99%カット

UPF 50+



注) 特注品でない標準サイズの作業用ヘルメットでお使いになれます。



すべり止め加工



みかん摘果作業での使用例

写真提供：浜松市北区三ヶ日町  
認定農業者協議会様

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：シルバー

税込価格：直接販売価格 18,900 円・服地のみ 12,600 円 (希望小売価格 23,000 円)

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133

## ポリエステル製フード付き長袖作業着タイプ

型名： P-500F  
KU90810 (服地のみ)

- ・フードをかぶることによって、作業用ヘルメットの中にも風が流れます。
- ・生地には空気漏が少なく、優れた撥水性・透湿性を備えたソフトな風合いの、東レの“H2OFF 素材”を採用しています。
- ・優れた撥水性もあるので、屋外でもご使用いただけます。



注) 特注品でない標準サイズの作業用ヘルメットでお使いになれます。



すべり止め加工

サイズ：M / L / 2L / XL / 4L / 5L

カラー：ダークブルー

税込価格：直接販売価格 13,900 円・服地のみ 7,600 円 (希望小売価格 16,700 円)

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	裾囲	裾囲最大
M	64	50	54	116	77	108
L	66	52	56	120	82	113
2L	68	54	58	124	87	118
XL	70	56	60	132	92	123
4L	70	58	58	140	97	128
5L	70	60	58	148	102	133



## 200kcal シリーズ

オフィスでの使用を想定して設計された、Y シャツ型の空調服です。服には直径約 7.3cm、厚さ約 2.5cm のファンを 2 基搭載し、毎秒約 9.1 リットルの送風能力がございます。Y シャツ型空調服の消費電力は 1.2W と非常に低い(1 日 10 時間、充電式ニッケル水素乾電池を使用した場合の 1 ヶ月の電気料金は約 10 円)ので、空調服を着用して冷房の設定温度を高くすれば、オフィスの省エネが実現可能です。

参考: (財)省エネルギーセンターの資料によると、冷房設定温度を 26 から 28 に上げる事により、約 17%のエネルギーを削減する事が可能です。空調服を着用すれば 32 でも快適にオフィスワークができますので、単純に 3 倍すると 51%の省エネルギー効果になります。

空調服導入前



電気代  
暑かったり  
寒かったり  
能率低下  
夏風邪  
汗臭

空調服導入後



### 綿・ポリ混紡 半袖Y シャツタイプ

型名: **K-200Y**  
**KU90610 (服地のみ)**

- ・空気漏れの少ない、綿とポリエステル混紡生地を使用した、オフィス向けの Y シャツ型空調服です。
- ・混紡比率: ポリエステル 80% (ベットの混率 100%)・綿 20%

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲	首囲
L	80	50	25	115	42
2L	82	52	26	120	43



サイズ: L / 2L

カラー: ホワイト

税込価格: 直接販売価格 9,900 円・服地のみ 5,250 円

(希望小売価格 12,400 円)

### 綿・ポリ混紡 半袖ブラウスタイプ

型名: **K-200B**  
**KU90620 (服地のみ)**

- ・空気漏れの少ない、綿とポリエステルの混紡生地を使用した、オフィス向けのブラウス型空調服です。
- ・混紡比率: ポリエステル 80% (ベットの混率 100%)・綿 20%

	肩丈	肩巾	袖丈	胸囲
S	62	41	19	98
M	63	42	20	102
L	64	42	21	106
2L	65	44	22	112



サイズ: S / M / L / 2L

カラー: ホワイト

税込価格: 直接販売価格 9,900 円・服地のみ 5,250 円

(希望小売価格 12,400 円)

## オプションパーツ

### 500kcal シリーズ専用・リチウムポリマーバッテリーセット

型名： LP-ProA

- ・電解質にポリマーを使用しているため液漏れがなく、リチウムイオンバッテリーに比べて安全性の高いバッテリーです。
- ・ニッケル水素型充電電池に比べてメモリ効果が少ないため、使用中での充電が可能です。
- ・大容量バッテリーで、1回の充電で約12時間の連続使用が可能です。(5V設定時)
- ・9段階のバッテリー残量表示機能付き。



仕様	
・外 寸	W75・D21・H86mm
・出 力	7.2V, 6V, 5V, 3V (4段階)
・定格容量	4000mAh (7.2V)
・放電温度	-20℃～55℃
・充電温度	0℃～45℃
・充電時間	約7時間
・保存温度	-5℃～35℃
・重 量	190g
・空調服の連続使用時間	7.2V設定時 約5時間30分 約30ℓ/秒
及 び 風 量	6V設定時 約8時間 約25ℓ/秒
	5V設定時 約12時間 約22ℓ/秒
	3V設定時 24時間以上 約12ℓ/秒

**注意** 6V, 7.2Vでご使用になる場合、ファンの動作寿命は、5Vで使用する際の1/5程度に低下してまいります。高温多湿の場所など、どうしても5V以上の風量が必要な場合にのみお使いください。

税込価格：直接販売価格 8,400 円（希望小売価格 10,000 円）

### 500kcal シリーズ専用・リチウムイオンバッテリーセット

型名： RD9340

- ・国内大手メーカー製のセルを使用。安全・安定性の高いバッテリーです。
- ・ニッケル水素型充電電池に比べてメモリ効果が少ないため、使用中での充電が可能です。
- ・5段階のバッテリー残量表示機能付き。



仕様	
・外 寸	W80・D24・H103mm
・出 力	7.4V, 6V, 5V, 3V (4段階)
・定格容量	3600mAh
・使用可能温度	0℃～50℃
・充電可能温度	0℃～40℃
・充電時間	約6時間
・保存温度	-20℃～60℃
・重 量	255g
・空調服の連続使用時間	7.4V設定時 約5時間
	6V設定時 約8時間
	5V設定時 約12時間
	3V設定時 約29時間

**注意** 6V, 7.4Vでご使用になる場合、ファンの動作寿命は、5Vで使用する際の1/5程度に低下してまいります。高温多湿の場所など、どうしても5V以上の風量が必要な場合にのみお使いください。

税込価格：直接販売価格 9,450 円（希望小売価格 11,300 円）

### サンヨー製ニッケル水素充電式電池 eneloop・充電器セット

型名： N-TGR01AS

- ・世界最高峰の充電電池として知られた、サンヨーの eneloop に、急速充電器をセットにした急速充電器セット N-TGR01AS です。
- ・1回の充電で約4時間の連続使用が可能です。(強にしての連続使用時間)
- ・スリムデザインで携帯にも便利です。



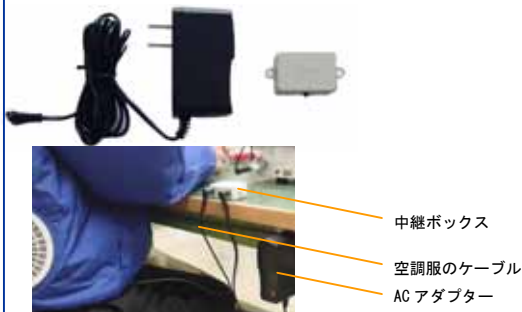
仕様	
・入力電源	AC100V-240V
・充電器重量	約95g/電池別
・充電可能温度	約220分
・充電電池容量	1900mAh
・充電表示ランプ付	
・セット内容	単3形・単4形兼用急速充電器 NC-TGR01×1台 単3形ニッケル水素電池 HR-3UTGA×4個

税込価格：直接販売価格 3,980 円（オープン価格）

### 500kcal シリーズ専用 AC アダプタ

型名： AC-500

- ・ACアダプタを使用することにより、ご家庭や工場のAC100Vのコンセントから空調服に電源を供給することができ、電池切れを気にすることなく、空調服をお使いいただくことができます。
- ・SWによる3段階の出力切替が可能です。
- ・ケーブルの長さは約2mです。



仕様	
入力電圧	AC100V-240V
出 力	H設定時 7V 風量 29 ℓ/秒 M設定時 5V 風量 20 ℓ/秒 L設定時 2.7V 風量 12 ℓ/秒
充電器重量	約100g/ (ACアダプタ、中継ボックス)
セット内容	ACアダプタ、中継ボックス、取扱説明書

**注意** 本製品を200kcalシリーズにて使用すると、ファンの動作が寿命著しく低下してまいります。  
**注意** 中継ボックスのスイッチをHでご使用の場合、500kcalのファンの寿命がM.Lで使用する際の1/5程度に低下してまいります。高温多湿の場所など、どうしても風量が必要な場合にのみお使いください。

税込価格：直接販売価格 2,600 円（希望小売価格 4,000 円）

### 空調服専用シガレットアダプタセット

型名： CIG-SET

- ・車のシガーライター用ソケットから電源を供給するための専用アダプタです。
- ・アダプタと空調服との接続は、専用のUSBケーブル(1.5m)によって行います。
- ・入力電圧 12V・24V 対応  
出力 5V・400mA



税込価格：直接販売価格 2,500 円（希望小売価格 3,000 円）

### 空調服専用 USB ケーブル

型名： USB-500

- ・PCのUSBコネクタから空調服の電源を供給するためのケーブルです。
- ・空調服専用ジャックのため、空調服以外の機器には接続できません。
- ・ケーブル長 1.5m、出力 5V です。



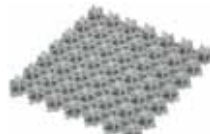
税込価格：直接販売価格 1,200 円（希望小売価格 1,400 円）

## 500kcal シリーズ専用インナースペーサー

型名： SP-INR



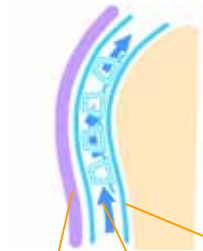
- ・背中や肩の空気流通路を確保するためのオプションです。
- ・背中に荷物を背負う際や、服地が厚く重い空調服を着用する際に有効です。
- ・独自開発の3次元立体構造のスペーサーは、空気流通路を確保するための強度と、着用時に体にフィットさせるための柔軟性を兼ね備えています。
- ・重量は約190gと軽量です。



スペーサー



インナースペーサー着用イメージ



空調服 スペーサー 下着

サイズ：フリーサイズ

カラー：ホワイト

税込価格：直接販売価格 4,200 円（希望小売価格 5,000 円）

## 500kcal シリーズ専用ファンスペーサー

型名： FAN-SP



- ・空調服の上に上着を着用する際に、ファンにはめ込む事によって、空気の入込口を確保するためのスペーサーです。
- ・本製品をご使用の際、空調服のうえに着る上着は大き目の服を着用してください。
- ・空調服の上に着る衣服が重い場合、インナースペーサー（SP-INR）との併用をお勧めします。
- ・重量は約190gと軽量です。



ファンスペーサー

税込価格：直接販売価格 2,100 円（希望小売価格 3,000 円）

## 500kcal シリーズ専用・フィルターセット / フィルター単品

型名： FSB-SET（フィルターセット）  
FSB-30（フィルター単品）



フィルター装着時



フィルター



台座

メッシュスペーサー

- ・グラスウールや鉄粉などの粉塵が服に入ることを防止します。
- ・メッシュスペーサーを使用することによって、フィルター装着後も風量を9割程度キープします。
- ・フィルターは不織布を使用、素材はポリプロピレンです。
- ・フィルターには粉塵の捕集効率を高めるための、エレクトレット加工を施してあります。

仕様

台座 外寸	：	直径 140mm・高さ 12mm
台座 素材	：	ポリエチレン
メッシュスペーサー外寸	：	直径 140mm・高さ 30mm
メッシュスペーサー素材	：	高密度ポリエチレン
重量	：	14.4g（台座×1・メッシュスペーサー×1・フィルター×1）
セット内容		
FSB-SET：台座 2 個・メッシュスペーサー 2 個・フィルター 10 枚		
FSB-30：フィルター 30 枚		

税込価格：FSB-SET 直接販売価格 3,000 円（希望小売価格 3,600 円）

税込価格：FSB-30 直接販売価格 3,000 円（希望小売価格 3,600 円）

## 保守パーツ

### 空調服 500Kcal シリーズ用

ファンセット

型名： RD9260



税込価格：6,300 円

ファン（2 個）

型名： FAN2100



税込価格：2,205 円

制御ボックス

型名： RD9262



税込価格：3,675 円

ケーブル

型名： RD9261



税込価格：945 円

ズボン用ケーブル

型名： CBC500



税込価格：945 円

自動車・フォークリフト用

空調服専用ケーブル

型名： CBB500



税込価格：945 円

### 空調服 200Kcal シリーズ用

ファンセット

型名： RD9270



税込価格：5,250 円

ファン・ケーブル

型名： RD9271



税込価格：2,500 円

制御ボックス

型名： RD9272



税込価格：3,675 円



# 空調ベッド 風眠®



空調ベッドにはベッド本体は付属していません。

敷きパット・ベッドパットがいつも  
サラサラ、心地よい眠りで  
目覚めスッキリ！

夏の寝苦しさの要因は、体温や湿気で寝具（ベッドマットやふとん）がぬくもってしまい、寝具に接している体の部分からの放熱ができなくなってしまうためです。

これを解決するための最大の決め手は、体が寝具に接していない、**すなわち宙に浮いている事です**。体を宙に浮かし、さらに寝具と体の間に風が流れていれば、暑さによる寝苦しさは大きく改善されます。

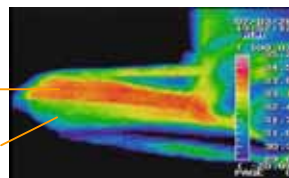
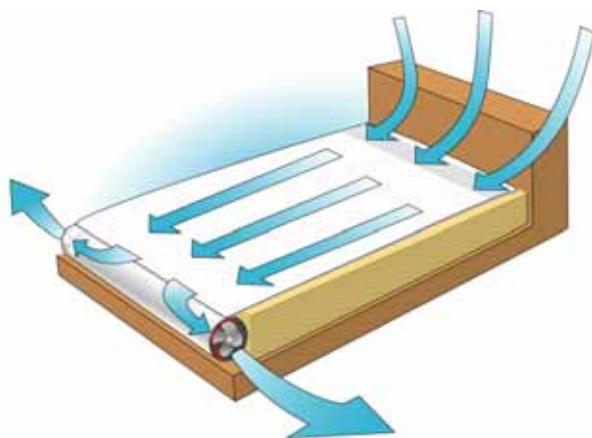
株式会社空調服では、長年の研究の結果、体重を支えしかもクッション性を損なわない“スーパースペーサー”技術（世界初）と、体を浮かした空間に送風する風路技術（世界初）によって、世界初の夢のベッド“空調ベッド”の商品化に成功しました。

第2回渋沢栄一ベンチャードリーム賞  
特別賞受賞

埼玉県ベンチャー企業優良製品コンテスト  
入選製品

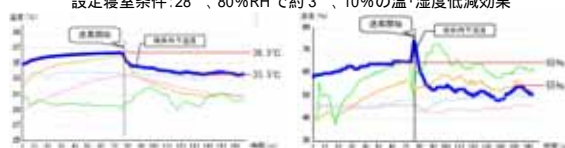
## ツインファンで汗や熱を強制排気

ベッドの内部に毎分 370 の風が流れ、不快な熱や湿気を排出します。



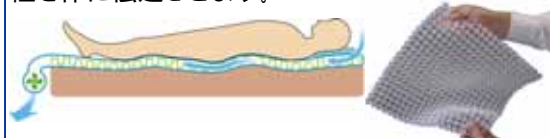
室温 28℃でのサーモビューアでの比較

設定寝室条件: 28℃、80%RH で約 3℃、10%の温・湿度低減効果



## クッション性を損なわない快適な寝心地

独自開発のスーパースペーサー（特許出願中）を使用。体重を支え、空気の通り道を確保するための十分な強度がありながら、寝具のクッション性を体に伝達させます。



## 軽量でコンパクト

2.4kg の軽量設計。シーズンオフには丸めてコンパクトに収納できます。



## 3段階の風量設定・安心のタイマー付き

1・2・4・8 時間のタイマー設定が可能。朝の意外な冷え込みもタイマーを設定しておけば安心。

## 省エネ設計

1日 8 時間、毎日使用しても、1 ヶ月の電気代は 30 円以下と経済的です。



サイズ：シングルベッドサイズ

税込価格：直接販売価格 19,800 円

仕様	
通風マット寸法	横 92cm、縦 200cm
本体重量	2.4kg
コントロールボックス外寸	横 12cm × 縦 6.5cm × 高さ 2cm
コントロールボックス重量	150g
コントロールケーブル長	255cm
送風量	強 370 / 分 中 310 / 分 弱 210 / 分
電源	AC100V ~ 240V
消費電力	4.5W
*仕様は、予告なく変更する場合がございます。	

# 空調ざぶとん 涼風シリーズ



**オフィスワークを快適に！  
長時間座っていても涼しくムしない  
オシ/さらさら空調ざぶとん**

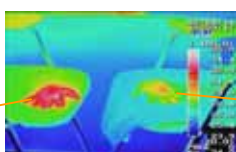
埼玉県ベンチャー企業優良製品コンテスト  
優秀賞受賞製品

## 毎分 174 の送風で汗や熱を強制排気

空調ざぶとん内部に毎分 174 以上の風が流れ、不快な熱や湿気を排出します。



通常の椅子



空調ざぶとん

室温 25℃でのサーモビューアでの比較

## 軽量でコンパクト

本体重量 261g の軽量設計。コンパクトに丸める事ができますので、持ち運びも便利です。

## クッション性を損なわない快適な座り心地

独自開発のスーパー Spacer (特許取得)

体重を支え、空気の通り道を確保するための十分な強度がありながら、椅子やシートのクッション性を体に伝達させます。



## 省エネ設計

1 日 8 時間、毎日使用しても、1 ヶ月の電気代は 5 円以下と経済的です。

### 空調ざぶとん涼風

型名: KZB-S02



・空調ざぶとんの導入モデルとして、機能を抑えた廉価仕様です。

#### 仕様

本体寸法: 横 41cm、縦 56cm  
ベルト長(片側): 45cm  
本体重量: 272g  
電池ボックス重量: 44g  
送風量: 強 198 / 分 弱 108 / 分  
電源: 強 DC4.5V 弱 2.5V  
消費電力: 0.6W  
連続使用時間: 強 約 18 時間  
(eneloop 2000mAh をご使用の場合)  
\*仕様は、予告なく変更する場合がございます。

税込価格: 直接販売価格 4,980 円

### 空調ざぶとん涼風ストロング

型名: KZB-S90

強化Spacer

大きめ



・強化Spacerを使用し、空気流通性を確保しつつSpacerの強度を向上させました。  
・座面の長を 61cm に設定。奥行きのある椅子にも取り付け可能です。

#### 仕様

本体寸法: 横 41cm、縦 61cm  
ベルト長(片側): 45cm  
本体重量: 310g  
電池ボックス重量: 44g  
送風量: 強 174 / 分 弱 98 / 分  
電源: 強 DC4.5V 弱 2.5V  
消費電力: 0.6W  
連続使用時間: 強 約 18 時間  
(eneloop 2000mAh をご使用の場合)  
\*仕様は、予告なく変更する場合がございます。

税込価格: 直接販売価格 6,900 円

### 空調ざぶとん涼風オートスイッチ

型名: KZB-S10

省エネ設計

強化Spacer

大きめ



・着座スイッチを内蔵し、椅子から離れた時に自動で送風が止まる省エネ設計です。  
・強化Spacerを使用し、空気流通性を確保しつつSpacerの強度を向上させました。  
・座面の長を 61cm に設定。奥行きのある椅子にも取り付け可能です。  
・2 つのループで、背もたれの狭い椅子にも取り付け可能です。



ループ

#### 仕様

本体寸法: 横 41cm、縦 61cm  
ベルト長(片側): 45cm  
本体重量: 310g  
電池ボックス重量: 44g  
送風量: 強 174 / 分 弱 98 / 分  
電源: 強 DC4.5V 弱 2.5V  
消費電力: 0.6W  
連続使用時間: 強 約 18 時間  
(eneloop 2000mAh をご使用の場合)  
\*仕様は、予告なく変更する場合がございます。

税込価格: 直接販売価格 7,350 円



# クールクッション

涼しく蒸れずに、快適ドライブ！！  
背中やお尻に感じる“涼風感”  
すわり心地も良好です



真夏のドライブに、頼もしい味方が登場しました。  
体に対して平行に大量の空気を流し、かいた汗を瞬時に蒸発させることによって最適の冷却効果をもたらします。  
エアコンを弱めにしても効果があり、省エネドライブも期待できます。

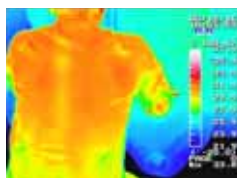


## 臀部や背中にたまった熱や湿気を、常に排出。

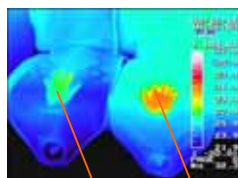
クッションに内蔵された小型ファンによって、毎分 120 以上の外気をクッション内に送り込み、臀部や背中にたまった熱や湿気を排出します。

## 冷却効果は、サーモビューアで一目瞭然。

<サーモビューアによる温度比較>



写真①



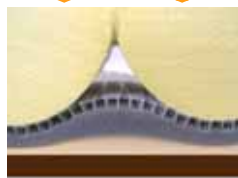
写真② ファン ON ファン OFF

写真 : 片方はファンを ON、片方は OFF したクールクッションを 2 台並べ、同時に手を置く

写真 : 10 秒後同時に手を離れた際の画像、ファンを ON した方は熱が排出され、表面の温度が下がり、OFF の方では熱がこもったままです。



## スーパースペーサーで、すわり心地も損なわない。



立体メッシュ構造の空気流通路。体重を支え、空気の通り道を確保するための十分な強度がありながら、ブロック接続部の形状工夫により柔軟性が高く、椅子やシートのクッション性を体に伝達し、すわり心地を損ないません。



### カーレースでの使用例

写真提供 : AZR チームハイパークラリオン様

## クールクッション

型名: KC-1000A

価格: ¥ 9,900 (税込)

付属品: シガレットプラグ

風量コントローラー

USB ケーブル、ケーブル

仕様

本体寸法 : 横 41cm、縦 130cm  
ベルト長 (片側) : 30cm  
本体重量 : 786g  
送風量 : 強 124 / 分 弱 80 / 分  
電源 : 12V・24V 車対応  
消費電力 : 1.2W  
\*仕様は、予告なく変更する場合がございます。



## 2 段階の風量コントロール。

## 様々な工夫で、カーシートにしっかりホールド。





## 保守パーツ

### 空調ざぶとん用

涼風用カバー

モデル名： KZB-CV02



税込価格：1,200 円

涼風ストロング用カバー

モデル名： KZB-CV09



税込価格：1,200 円

涼風オートスイッチ用カバー

モデル名： KZB-CV10



税込価格：1,200 円

ファン

モデル名： RD9283



KZB-S01、KZ-KKO（本体生産終了）  
KZB-S02、KZB-S90 対応

税込価格：1,500 円

電池ボックス

モデル名： RD9282



KZB-S01、KZ-IK1  
（本体生産終了）  
KZB-S02、KZB-S09  
KZB-S10  
対応

税込価格：3,675 円

涼風オートスイッチ専用ファン

モデル名： RD9286



税込価格：1,800 円

涼風ハイグレード専用ファン

モデル名： RD9284



涼風ハイグレード本体（KZ-IK1）  
は生産終了となりました。

税込価格：1,800 円

涼風カーシート専用シガレットアダプタ

モデル名： RD9285



涼風カーシート本体  
（KZ-KKO）  
は生産終了となりました。

税込価格：2,500 円

### クールクッション用

クールクッション用コントローラーセット

モデル名： CGC-CON



税込価格：3,000 円

クールクッション用ファン

モデル名： FAN1261



税込価格：1,260 円

# スーパースペーサー

## 世界初の、まさに魔法の絨毯 フレキシブル性と高耐圧加重を 兼ね備えた、スーパースペーサー

- ・ 1 つ 1 つのブロックは**耐圧加重が高い**ため、人の体重を十分に面で支える事が可能。
- ・ **高い開口率**で空気流通性を確保します。
- ・ ブロック接続部の形状の工夫により、**フレキシブル**に曲がります。
- ・ 接続部を融着すれば、**様々なサイズに加工可能**。



スーパースペーサー

右の写真をご覧ください。ブロック結合部の工夫によって、シートとして柔軟性にとみ、丸めたりたたんだりする事も可能です。1 つ 1 つのブロックは耐圧加重が高いため、人の体重を十分に面で支える事が可能です。このため例えば椅子の上にこれを敷き、その上に座った場合、椅子のクッション性さはそのまま、実質的に椅子から 1cm 体が宙に浮いている状態を作り出すことができます。

### スーパースペーサーの応用例



空調ベッド、エアロスリーブ（西川産業製）、エアコンマット SOYO（アテックス製）などの敷き寝具として。



空調ざぶとん、クールクッションなど、椅子やカーシートに取付けるクッションとして。

### 様々なものに応用可能



ベビーカー、チャイルドシート



枕



ベッド用マット



リュック、ランドセル



PC の放熱



防弾チョッキ等の内着

### 仕様

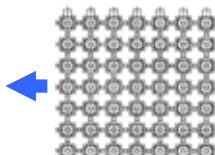
重	量	約 8g (10cm <sup>2</sup> ) 柱式
		約 13g (10cm <sup>2</sup> ) 壁式
素	材	低密度ポリエチレン (用途に応じて、高密度ポリエチレン、エラストマー等変更可能)
耐	圧	約 50kg (10cm <sup>2</sup> ) 柱式
	加	約 190kg (10cm <sup>2</sup> ) 壁式
引	張	約 22kg
開	口	率：64%以上 (スペーサー側面)



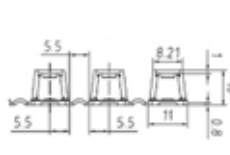
柱式



壁式



引張り強度



側面視寸法

### スーパースペーサー壁式 14×14 マス

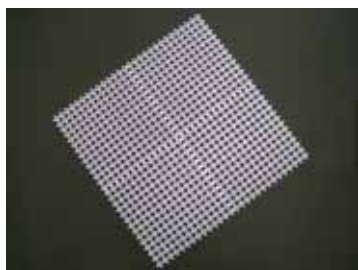
型名： **SP-K1** (23.5cm×23.5cm)



税込価格：直接販売価格 1,000 円

### スーパースペーサー壁式 28×28 マス

型名： **SP-K2** (46.6cm×46.6cm)



税込価格：直接販売価格 3,000 円

### スーパースペーサー柱式 14×22 マス

型名： **SP-H1** (23.5cm×36.7cm)



税込価格：直接販売価格 1,200 円

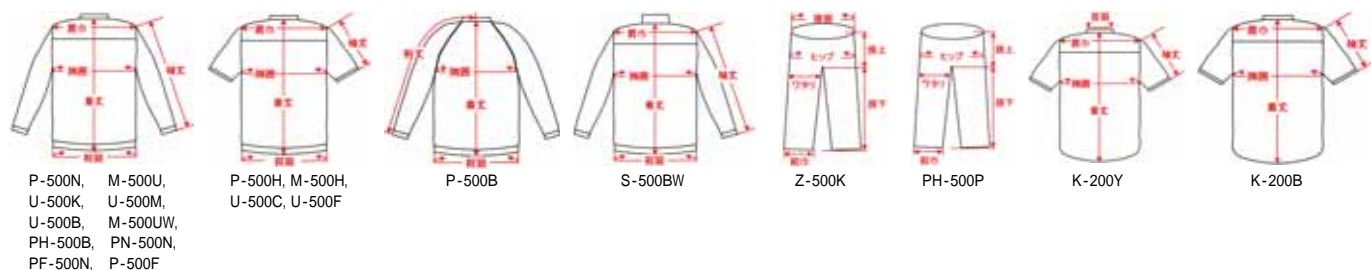
### スーパースペーサー柱式 56×132 マス

型名： **SP-H9** (93.0cm×218cm)



税込価格：直接販売価格 15,000 円

## 寸法図



## 型名一覧

### 空調服

服地と形状	色	S サイズ	M サイズ	L サイズ	2L サイズ	XL サイズ	4L サイズ	5L サイズ
ポリ 長袖	モスグリーン	P-500N-C07-S1	P-500N-C07-S2	P-500N-C07-S3	P-500N-C07-S4	P-500N-C07-S5	P-500N-C07-S6	P-500N-C07-S7
	ダークブルー	P-500N-C14-S1	P-500N-C14-S2	P-500N-C14-S3	P-500N-C14-S4	P-500N-C14-S5	P-500N-C14-S6	P-500N-C14-S7
	サックス	P-500N-C13-S1	P-500N-C13-S2	P-500N-C13-S3	P-500N-C13-S4	P-500N-C13-S5	P-500N-C13-S6	P-500N-C13-S7
ポリ 半袖	モスグリーン	P-500H-C07-S1	P-500H-C07-S2	P-500H-C07-S3	P-500H-C07-S4	P-500H-C07-S5	P-500H-C07-S6	P-500H-C07-S7
	ダークブルー	P-500H-C14-S1	P-500H-C14-S2	P-500H-C14-S3	P-500H-C14-S4	P-500H-C14-S5	P-500H-C14-S6	P-500H-C14-S7
	サックス	P-500H-C13-S1	P-500H-C13-S2	P-500H-C13-S3	P-500H-C13-S4	P-500H-C13-S5	P-500H-C13-S6	P-500H-C13-S7
綿薄手 長袖	モスグリーン	×	M-500U-C07-S2	M-500U-C07-S3	M-500U-C07-S4	M-500U-C07-S5	M-500U-C07-S6	M-500U-C07-S7
	ダークブルー	×	M-500U-C14-S2	M-500U-C14-S3	M-500U-C14-S4	M-500U-C14-S5	M-500U-C14-S6	M-500U-C14-S7
	ライトブルー	×	M-500U-C24-S2	M-500U-C24-S3	M-500U-C24-S4	M-500U-C24-S5	M-500U-C24-S6	M-500U-C24-S7
綿薄手 半袖	モスグリーン	×	M-500H-C07-S2	M-500H-C07-S3	M-500H-C07-S4	M-500H-C07-S5	M-500H-C07-S6	M-500H-C07-S7
	シルバー	P-500B-C06-S1	P-500B-C06-S2	P-500B-C06-S3	P-500B-C06-S4	P-500B-C06-S5	P-500B-C06-S6	P-500B-C06-S7
	ブルー	P-500B-C04-S1	P-500B-C04-S2	P-500B-C04-S3	P-500B-C04-S4	P-500B-C04-S5	P-500B-C04-S6	P-500B-C04-S7
ポリ 長袖 ブルゾン	サックス	P-500B-C13-S1	P-500B-C13-S2	P-500B-C13-S3	P-500B-C13-S4	P-500B-C13-S5	P-500B-C13-S6	P-500B-C13-S7
	ライトベージュ	S-500BW-C96-S1	S-500BW-C96-S2	×	×	×	×	×
	ラベンダー	S-500BW-C97-S1	S-500BW-C97-S2	×	×	×	×	×
混紡 長袖 (裏地式)	ミントグリーン	×	U-500K-C07-S2	U-500K-C07-S3	U-500K-C07-S4	U-500K-C07-S5	U-500K-C07-S6	U-500K-C07-S7
綿 厚手 (裏地式)	ダークブルー	×	U-500M-C14-S2	U-500M-C14-S3	U-500M-C14-S4	U-500M-C14-S5	U-500M-C14-S6	U-500M-C14-S7
防災 長袖 (裏地式)	ライトブルー	×	U-500B-C24-S2	U-500B-C24-S3	U-500B-C24-S4	U-500B-C24-S5	U-500B-C24-S6	U-500B-C24-S7
混紡 半袖 自動車用 (裏地式)	ミントグリーン	×	U-500C-C07-S2	U-500C-C07-S3	U-500C-C07-S4	U-500C-C07-S5	U-500C-C07-S6	U-500C-C07-S7
混紡 半袖 フォーク用 (裏地式)	ミントグリーン	×	U-500F-C07-S2	U-500F-C07-S3	U-500F-C07-S4	U-500F-C07-S5	U-500F-C07-S6	U-500F-C07-S7
綿薄手 ワイドファン	モスグリーン	×	M-500UW-C07-S2	M-500UW-C07-S3	M-500UW-C07-S4	M-500UW-C07-S5	M-500UW-C07-S6	M-500UW-C07-S7
混紡 スボン	モスグリーン	×	Z-500K-C07-S2	Z-500K-C07-S3	Z-500K-C07-S4	Z-500K-C07-S5	Z-500K-C07-S6	Z-500K-C07-S7
防蜂用空調服	シルバー	×	PH-500A-C06-S2	PH-500A-C06-S3	PH-500A-C06-S4	PH-500A-C06-S5	PH-500A-C06-S6	PH-500A-C06-S7
屋外作業用空調服	シルバー	×	PN-500N-C06-S2	PN-500N-C06-S3	PN-500N-C06-S4	PN-500N-C06-S5	PN-500N-C06-S6	PN-500N-C06-S7
フード付き屋外作業用	シルバー	×	PF-500N-C06-S2	PF-500N-C06-S3	PF-500N-C06-S4	PF-500N-C06-S5	PF-500N-C06-S6	PF-500N-C06-S7
ポリ フード付き 長袖	ダークブルー	×	P-500F-C14-S2	P-500F-C14-S3	P-500F-C14-S4	P-500F-C14-S5	P-500F-C14-S6	P-500F-C14-S7
Yシャツ 半袖	ホワイト	×	×	K-200Y-C11-S3	K-200Y-C11-S4	×	×	×
ブラウス	ホワイト	K-200B-C11-S1	K-200B-C11-S2	K-200B-C11-S3	K-200B-C11-S4	×	×	×

### 空調ベッド・空調ざぶとん

種別	名称	型名
空調ベッド	風眠	KBT-S01
空調ざぶとん	涼風	KZB-S02
	涼風ストロング	KZB-S90
	涼風オートスイッチ	KZB-S10
	クールクッション	KC-1000A

### スーパースペーサー

種別	名称	型名
スーパースペーサー	壁式 14 × 14 マス	SP-K1
	壁式 28 × 28 マス	SP-K2
	柱式 14 × 22 マス	SP-H1
	柱式 56 × 132 マス	SP-H9

### オプションパーツ

種別	名称	型名
バッテリー	リチウムポリマー プロ A	LP-Pro A
	リチウムイオン	RD9340
	サンヨー製ニッケル水素電池 eneloop・充電器セット	N-TGR01AS
アダプタ	500kcal シリーズ専用 AC アダプタ	AC-500
	シガレットアダプタセット	CIG-SET
	USB ケーブル	USB-500
スペーサー	インナースペーサー	SP-INR
	500kcal シリーズ専用 ファンスペーサー	FAN-SP
フィルタ	空調服用フィルタセット	FSB-SET
	空調服用フィルタ (30 枚入り)	FSB-30

### 保守パーツ

種別	名称	型名
500Kcal 用	ファンセット	RD9260
	ファン (2 個)	FAN2100
	ケーブル	RD9261
	制御ボックス	RD9262
	ズボン用 ケーブル	CBC500
	自動車フォークリフト用ケーブル	CBB500
	ファンセット	RD9270
200Kcal 用	ファン・ケーブル	RD9271
	制御ボックス	RD9272

種別	名称	型名
ざぶとん用	カバー	KZB-CV02
	カバー	KZB-CV90
	カバー	KZB-CV10
	ファン	RD9283
	電池ボックス	RD9282
	オートスイッチ専用ファン	RD9286
	ハイグレード専用ファン	RD9284
	カーシート専用シガレットアダプタ	RD9285
クールクッション用	コントローラセット	CGC-CON
	ファン	FAN1261



## 空調服の製造販売



株式会社 空調服

〒335-0015 埼玉県戸田市川岸3-2-5

DIRECT COOLING TEL.048-447-3346 FAX.048-447-3345

空調服についての詳細は  
お客様サービスセンターまたは、ホームページにて

TEL. 0570-009229

FAX. 0570-092290

受付時間：月～金 9:00～17:00（祝・祭日を除く）

<http://www.9229.co.jp>

